



NOTICE TO SUBMIT RESPONSE

Patent Applicant

Name: Samsung Electronics Co., Ltd. et al. (Applicant Code:
119981042713)
Address: 416 Maetan-3-dong, Paldal-gu, Suwon-City,
Kyunggi-do, Korea

RECEIVED

DEC 23 2002

Technology Center 2600

Attorney

Name: Young-pil Lee et al.
Address: 2F Cheonghwa Bldg., 1571-18 Seocho-dong, Seocho-ku, Seoul,
Korea

Application No.: 10-2000-0058759

Title of the Invention: Method of Indexing Feature Vector Data Space

The applicant is notified that the present application has been rejected for the reason given below, according to Article 63 of the Korean Patent Law. Any Argument or Amendment that the applicant may wish to submit must be submitted by **29 January 2003**. An indefinite number of one-month extensions in the period for submitting a response may be obtained upon request, however no official confirmation of the acceptance of a request for an extension will be issued.

- Reasons -

The invention described in claims 1 through 14 of the present application is considered as being obvious to those skilled in the art to which the invention belongs prior to the filing date of this application as described below. Therefore, the present application cannot be patented according to Article 29 (2) of the Korean Patent Law.

- Below -

The present invention is directed to a method of indexing feature vector data space which efficiently performs indexing within the vector space having high-dimensionality in which feature vectors are not uniformly distributed. However, those skilled in the art could have easily derived such an invention from a combination of the teachings of USPN 5,647,058 (8 July 1997) and Japanese Laid-Open Patent Publication No. Hei 7-134774 (23 May 1995). The US patent discloses a method of effectively and completely performing indexing using database of a vector space having high-dimensionality. The Japanese publication discloses methods of classifying vector data, which is described with a plurality of feature vectors, without dimension conversion, and reducing the amount of optimized calculation when determining a class belonging to an unknown pattern.

[Attachment]: 1. A copy of USPN 5,647,058 (7 July 1997)
2. A copy of Japanese Laid-Open Patent Publication No. Hei
07-134774 (23 May 1995)

29 November 2002

EunHyuk LEE/Examiner
Examination Division 4
Korean Industrial Property Office

출력 일자: 2002/11/30

발송번호 : 9-5-2002-042480196
발송일자 : 2002.11.29
제출기일 : 2003.01.29

수신 : 서울 서초구 서초3동 1571-18 청화빌딩 2층
이영필 귀하

137-874

특허청
의견제출통지서

02 04

(3478)

출원인 명칭 삼성전자 주식회사 외 1 명 (출원인코드: 119981042713)
주소 경기 수원시 팔달구 매탄3동 416번지
대리인 성명 이영필
주소 서울 서초구 서초3동 1571-18 청화빌딩 2층
출원번호 10-2000-0058759 0015065
발명의 명칭 특징 벡터 데이터 공간의 인덱싱 방법

이 출원에 대한 심사결과 아래와 같은 거절이유가 있어 특허법 제63조의 규정에 의하여 이를 통지하오니 의견이 있거나 보정이 필요할 경우에는 상기 제출기일까지 의견서 또는/및 보정서를 제출하여 주시기 바랍니다. (상기 제출기일에 대하여 매회 1월 단위로 연장을 신청할 수 있으며, 이 신청에 대하여 별도의 기간연장승인통지는 하지 않습니다.)

[이유]

이 출원의 특허청구범위 제1-14항에 기재된 발명은 그 출원전에 이 발명이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자가 아래에 지적한 것에 의하여 용이하게 발명할 수 있는 것이므로 특허법 제29조제2항의 규정에 의하여 특허를 받을 수 없습니다.

본원은 특징 벡터 데이터 공간의 인덱싱 방법에 관한 것으로서, 특징 벡터들이 균일하게 분포하지 않는 차수가 높은 벡터 공간내에서 효율적으로 인덱싱을 수행하는 방법을 제공한다는 특징을 갖고 있으나, 이는 높은 차수 지점의 데이터베이스로부터 효율적이고 완벽하게 인덱싱할 수 있는 것을 특징으로 하는 방법인 미국특허공보 제5,647,058호(97.7.8)와, 복수의 특징 벡터량으로 표현된 벡터 데이터를 클래스 분류할때에 공간 변환할 필요가 없고, 미지 패턴이 속한 클래스를 결정할 때 적화 연산량을 줄일 수 있는 방법인 일본공개특허공보 특개평7-134774호(95.5.23)의 결합에 의해서 당업자가 특별한 곤란성없이 용이하게 발명할 수 있는 것이라고 판단됩니다.

[첨부]

첨부 1 미국특허공보 제5,647,058호(97.7.8)1부.
첨부2 일본공개특허공보 평07-134774호(1995.05.23) 1부 끝.

2002.11.29

특허청

심사4국

컴퓨터 심사담당관실

심사관 이은혁



0015065

출력 일자: 2002/11/30

<<안내>>

문의사항이 있으시면 ☎ 042)481-5777 로 문의하시기 바랍니다.

특허청 직원 모두는 깨끗한 특허행정의 구현을 위하여 최선을 다하고 있습니다. 만일 업무처리과정에서 직원의 부조리행위가 있으면 신고하여 주시기 바랍니다.

▶ 홈페이지(www.kipo.go.kr)내 부조리신고센터